

**MAGICFX[®] CO2 JET****PRODUCT CODE : CJ0.010****VERSIE / VERSION : 1.2****DATUM / DATE : 01.08.2008**

VOORWOORD

Deze handleiding beschrijft de CO₂ Jet. De informatie in deze handleiding is belangrijk voor het goed en veilig functioneren van de CO₂ Jet. Indien u niet bekend bent met de bediening, het preventief onderhoud etc. van de CO₂ Jet, lees dan deze gebruikershandleiding van het begin tot het einde goed door. MAGIC FX dringt er tevens op aan dat alle nieuwe gebruikers (operators, installateurs, onderhoudsmensen en evt. schoonmakers) een training krijgen, waarbij deze gebruikershandleiding als uitgangspunt kan dienen.

MAGIC FX adviseert dat het origineel van deze gebruikershandleiding inclusief bijlagen op een veilige centrale plaats wordt bewaard, een ander exemplaar of kopie van deze gebruikershandleiding kan het best dicht bij de CO₂ Jet op de werkplek worden bewaard.

Bent u wel bekend met deze zaken, dan kunt u deze handleiding als naslagwerk gebruiken.

In deze gebruikershandleiding worden, om de aandacht te vestigen op bepaalde onderwerpen of acties, de volgende markeerconventies gebruikt.

	TIP: <i>Geeft u suggesties en adviezen om bepaalde taken gemakkelijker of handiger uit te voeren.</i>
	LET OP: <i>Een opmerking met aanvullende informatie; maakt u attent op mogelijke problemen.</i>
	VOORZICHTIG: <i>De machine kan beschadigen, als u de procedures niet zorgvuldig uitvoert.</i>
	WAARSCHUWING VOOR GEVAAR: <i>U kunt uzelf (ernstig) verwonden als u de procedures niet zorgvuldig uitvoert.</i>

© Copyright 2008

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze handleiding mag worden verveelvoudigd, of in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of op enige manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van MAGIC FX B.V.

MAGIC FX behoudt zich het recht voor om te allen tijde wijzigingen aan te mogen brengen zonder direct medeweten van de klant. De inhoud van deze gebruikershandleiding kan ook veranderd worden.

Neem contact op met de technische afdeling van uw leverancier voor extra informatie met betrekking tot bijvoorbeeld onderhoud en reparatie. Deze gebruikershandleiding is met de grootste zorg geschreven. MAGIC FX kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor fouten in deze publicatie of voor de gevolgen hiervan.

ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

In dit hoofdstuk vindt u algemene veiligheidsvoorschriften.
Specifieke veiligheidsvoorschriften zijn vermeld bij de desbetreffende instructie.

1.1 VOORDAT U BEGINT

	WAARSCHUWING VOOR GEVAAR: <i>Lees voordat u handelingen verricht die verband houden met de CO2 JET deze gebruikershandleiding aandachtig door. MAGIC FX is niet aansprakelijk voor verwondingen, schade en / of overmatige slijtage ontstaan ten gevolge van onjuist uitgevoerd onderhoud, onjuist gebruik van of modificaties aan het apparaat.</i>
---	---

	WAARSCHUWING VOOR GEVAAR: <i>Indien er vragen, kwesties of problemen opkomen die niet in deze handleiding worden besproken, laat dit dan aan uw supervisor weten of bel de technische dienst van MAGIC FX (+31(0)411 63 50 13).</i>
---	--

1.2 OMGAAN MET TECHNISCHE VEILIGHEIDSMATREGELEN

	WAARSCHUWING VOOR GEVAAR: <i>De CO2 JET en de in deze handleiding beschreven beveiligingen mogen niet uitgebreid, aangepast of veranderd worden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van MAGIC FX.</i>
---	--

	WAARSCHUWING VOOR GEVAAR: <i>Reparaties of onderhoud aan het elektrisch circuit of onderdelen: Raadpleeg altijd MAGIX FX. Verwijder nooit zelf onderdelen maar schakel een technisch vakbekwaam persoon in.</i>
---	--

2. INLEIDING

2.1 ALGEMEEN

2.1.1 Bedoeld gebruik

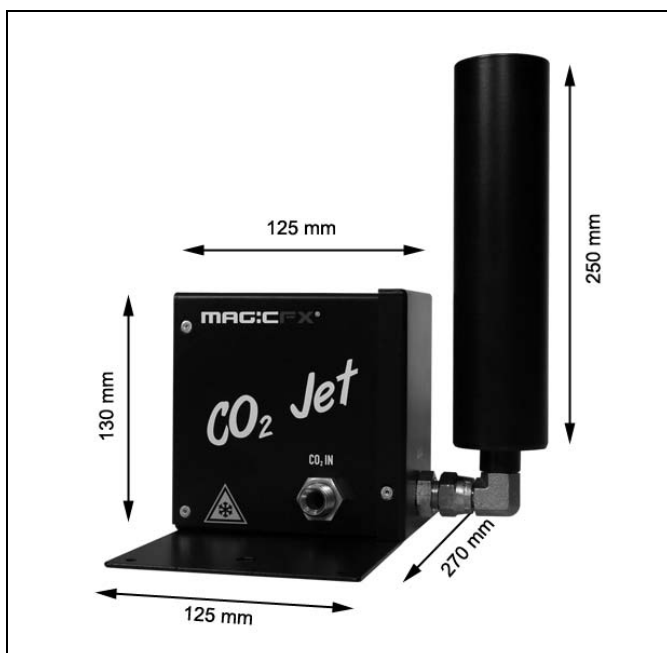
De CO₂ Jet is bedoeld om elektronisch op afstand witte rookpluimen van CO₂ gasvorming omhoog te blazen. Zodra de vloeibare CO₂ vanuit de cilinder via de beveiligde hoge druk slangen uit de CO₂ Jet komt zet dit om naar gas. Bij deze gasvorming is een sterk sissend geluid hoorbaar en zal er een dichte witte rookpluim zichtbaar zijn. De lengte van deze rookpluim is gemiddeld 8m. Dit is afhankelijk van de luchtvochtigheid. Bij een hoge luchtvochtigheidsgraad zal de rookpluim groter zijn en bij een lage luchtvochtigheidsgraad zal deze kleiner zijn.

De CO₂ Jet dient te worden aangesloten op een vloeibare koolzuur (CO₂) cilinder met stijgbuis.

De CO₂ Jet is niet geschikt voor andere gassen dan hierboven beschreven.

Ieder ander gebruik dan hierboven beschreven bedoeld gebruik, sluit uw leverancier uit van iedere verantwoordelijkheid.

2.2 SPECIFICATIES



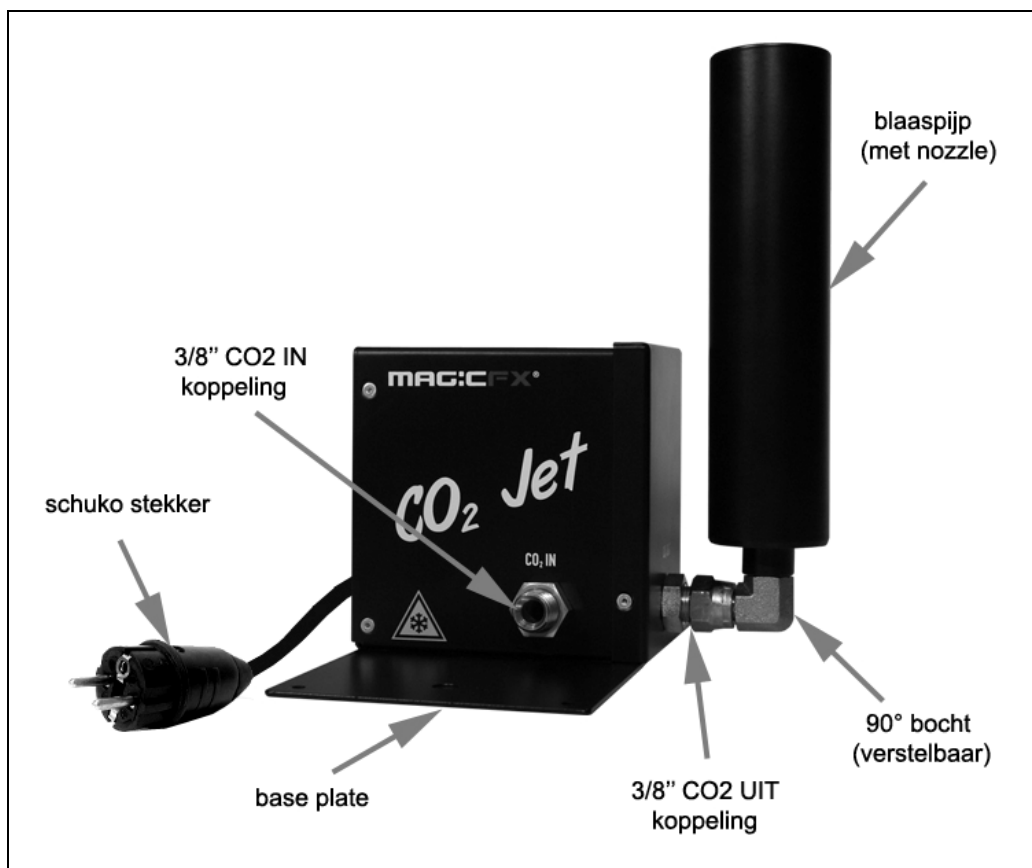
AFMETINGEN	: Afmetingen CO ₂ Jet (l x b x h)	: 125 x 85 x 130 mm
	: Afmeting Nozzle (spruitstuk)	: 250 mm Ø50mm
	: Afmeting truss / base plate	: 270 x 125 mm
GEWICHT	: Netto gewicht CO ₂ Jet	: 1,5 KG
CAPACITEIT	: Levensduur	: (bij normaal gebruik) onbeperkt
ELEKTRISCH SYSTEEM	: Voedingsaansluiting	: 230 V / N / 50 Hz
	: Verbruik	: 20W

Omgeving ,opslag en transport

De MAGIC FX CO₂ JET moet geplaatst en gebruikt worden in een omgeving die bij voorkeur:

- een redelijk constante temperatuur heeft tussen de 0 en de 45°C;
- een relatieve vochtigheidsgraad heeft van maximaal 75%;
- redelijk vrij is van stof, corrosieve gassen en hoge concentraties van organische dampen;
- niet in de omgeving van een trillingsbron ligt;

3. ONDERDELEN



4. ACCESSOIRES



CJ0.060 – CO2 high pressure hose



CJ0.012 – truss clamps

De genoemde onderdelen kunt u bestellen bij:

MAGIC FX

www.magicfx.eu
sales@magicfx.eu

5. VOORBEREIDINGEN; INSTALLATIE

VOORBEREIDINGEN

Pak de CO2 JET uit. Verwijder verpakkingsmateriaal zonder het milieu schade te berokkenen. Controleer het apparaat op mogelijke beschadigingen. Indien beschadigingen geconstateerd worden moet dit gemeld worden aan MAGIC FX.

6. INSTALLEREN

	TIP: <i>Zoek een plaats voor de handleiding binnen handbereik van de bediener van de MAGIC FX CO2 JET.</i>
	WAARSCHUWING VOOR GEVAAR: - <i>De MAGIC FX CO2 JET mag alleen worden bediend door volwassen en bevoegde personen.</i> - <i>De CO2 JET mag alleen worden bediend als alle onderdelen geheel en juist zijn geïnstalleerd/aangesloten.</i> - <i>Plaats de CO2 Jet alleen buiten of in een grote ruimte welke continue goed geventileerd wordt.</i> - <i>Plaats de CO2 Jet op minimaal 10m. afstand van personen, dieren of objecten.</i> - <i>Het dient aanbeveling om een CO2 detectie systeem te gebruiken</i>

Ga bij het installeren van de CO2 JET als volgt te werk:

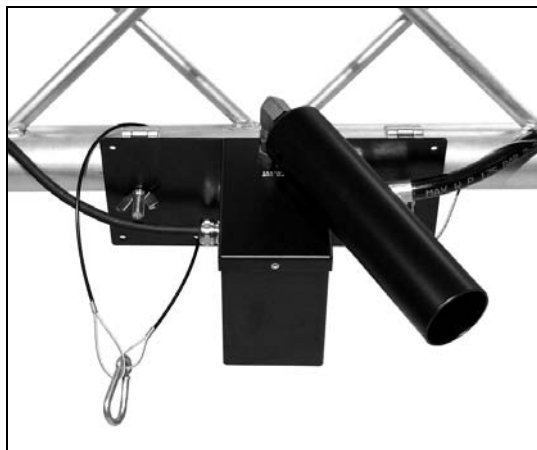


- 1). Plaats de CO2 cilinder(s) op een vlakke en stevige ondergrond en zet deze vast m.b.v een gekeurde spanband of cilinder klem. Plaats de cilinder in een positie zodat de opening van de kraan niet richting het publiek staat.
Plaats de CO2 cilinder bij voorkeur buiten of in een ruimte voorzien van goede ventilatie en een CO2 detectie systeem.
Maximale omgevingstemperatuur is 30°C!

Raadpleeg uw gasleverancier voor volledige instructies m.b.t. het gebruik van koolzuur.



- 2). Plaats de CO₂ Jet op een stevig en vlakke ondergrond en schroef deze vast (in de base plate bevinden zich 4 schroefgaten). Neem hiervoor 4 schroeven van tenminste 5cm lang en schroef deze in de daarvoor bestemde gaten in de base plate van de CO₂ Jet.



Wanneer u de CO₂ Jet op een truss of buisconstructie met een doorsnede van 5cm wilt bevestigen gebruik dan half couplers en een safety cable.



- 3). Neem de CO₂ hoge druk slang en plaats de ring welke bevestigd is aan de stalen breekkabel over de koppeling op de CO₂ Jet.



- 4). Sluit de slang aan op de CO₂ Jet en draai deze goed vast m.b.v. een steeksleutel (maat 22).



5). Sluit het andere uiteinde van de slang aan op een koolzuur cilinder (CO2 vloeibaar)



6). Indien gewenst kunt u de blaaspijp verstellen. Zorg er ten alle tijden voor dat ook de koppeling van de blaaspijp stevig wordt aangedraaid met een steeksleutel.

De CO2 Jet is nu klaar voor gebruik.

7. WERKEN MET DE CO2 JET

BEDIENING

	WAARSCHUWING VOOR GEVAAR: - <i>Werken met de MAGIC FX CO2 JET mag alleen door volwassen en bevoegde personen gebeuren.</i> - <i>Draag ten alle tijden veiligheidshandschoenen en kleding tegen koude temperaturen voordat u met de CO2 JET gaat werken.</i> - <i>Wanneer het gas uit de cilinder of uit de CO2 Jet komt is een sterk sissend geluid hoorbaar. Draag gehoorbescherming wanneer u met de CO2 JET werkt.</i> - <i>Richt nooit op mensen, dieren of objecten! Houdt een minimale afstand van minstens 8m!</i> - <i>Na gebruik kan er ijsvorming op de blaaspijp ontstaan. Raak dit niet aan! Door de koude temperatuur kunt u zich hieraan verbranden.</i>
---	--

BEDIENEN VAN DE CO2 JET



- 1). De CO2 Jet wordt geactiveerd zodra deze bekrachtigd wordt door een 220V stroom bron. Neem een 220V schakelaar en zorg ervoor dat de stroom is uitgeschakeld!

Stop nu de stekker van de CO2 Jet in de schakelaar.



- 2). Om te testen controleert u eerst of de gaskraan op de koolzuur fles nog dicht staat. Nu kunt u controleren of de CO2 Jet goed is geïnstalleerd door de stroom in en uit te schakelen. Als het systeem correct is aangesloten hoort u de magneetklep in de CO2 Jet open en dicht gaan. Dit is herkenbaar aan de klik die u hoort wanneer de klep opent en sluit.



- 3). Als het systeem goed is aangesloten opent u de kraan van de koolzuur cilinder.

Controleer op lekkages. Wanneer de gasslang niet goed in aangesloten kan er gas ontsnappen. Indien dit het geval is draai de koppelingen dan strakker aan totdat er geen gas meer ontsnapt.

De CO2 Jet is nu klaar voor gebruik.



- 4). Om de CO2 Jet te bedienen drukt u de schakelaar aan en uit. Zodra u de schakelaar indrukt zal de magneetklep direct openen en zal het CO2 gas direct uit de CO2 Jet komen. Wanneer u de schakelaar weer in de off positie drukt zal de klep onmiddellijk sluiten.

Schakel nooit langer dan 3 seconden. Hiermee voorkomt u droogijs vorming op de blaaspijp en blaast u niet te veel CO2 de ruimte in om opeenhoping te voorkomen.

BEDIENEN VAN DE CO2 JET VIA DMX



Om CO2 Jets via dmx te bedienen kunt u de 220V stekkers van de CO2 Jet(s) aansluiten op een switch pack. Op de switch pack kunt u het DMX adres instellen. De switch pack sluit u vervolgens met een DMX kabel aan op de DMX controller waarmee u de ingestelde adressen kunt aansturen en zodoende de CO2 Jets kunt schakelen.

Raadpleeg voor meer informatie over het gebruik van DMX besturingen de handleiding van uw switch pack en DMX controller.

De CO2 Jets mogen niet worden aangestuurd met een dimmer!! Hierdoor kan de magneetklep kapot gaan.

8. WERKEN MET CO2 GAS

CO2 GAS

	WAARSCHUWING VOOR GEVAAR: - <i>Wie werkt met koolzuur (CO2) moet zich bewust zijn van de risico's die daarbij horen. Koolzuur is een kleur- en reukloos gas dat onder druk vloeibaar is gemaakt. Het kan door inademing worden opgenomen in het lichaam en bij hoge concentraties verstikking veroorzaken. Met name bij opeenhoping in besloten ruimten kan een gevaarlijke situatie ontstaan.</i> <i>MAGIC FX dringt er op aan dat de gebruiker vooraf goed geïnstrueerd wordt over de risico's bij het werken met CO2 gas. Neem contact op met uw gasleverancier voor de voorschriften en een training m.b.t. het gebruik van CO2 gas.</i>
---	---

9. UITSCHAKELEN VAN DE CO2 JET

1. Draai de kraan van de gasfles dicht.
2. Activeer de CO2 Jet(s) nog eenmaal om de restdruk uit de slang te verwijderen.
3. Pas als er geen gas meer in de slang aanwezig is kan de slang worden losgekoppeld van de gasfles en de CO2 Jet.
4. Ontkoppel de stekker(s) van de CO2 Jet(s) van de netstroom.

De CO2 JET is nu uitgeschakeld.

	VOORZICHTIG: <i>De machine kan beschadigen, als u de procedures niet zorgvuldig uitvoert.</i>
---	---

10. STORINGEN EN REPARATIE

→ De CO2 Jet lekt

Controleer of de koppeling van de gasslang goed is aangedraaid op de koppeling van de CO2 Jet. Mocht deze niet geheel vast zitten draai deze dan stevig aan.

Mocht het probleem zich dan nog voordoen, raadpleeg dan de technische dienst van MAGIC FX.

→ Er is geen witte rookpluim zichtbaar wanneer het CO2 gas uit de CO2 Jet komt.

Mogelijk heeft u niet de juiste koolzuur cilinder. Sluit een cilinder met vloeibare koolzuur en voorzien van een stijgbuis aan op de CO2 Jet.

In een enkel geval kan het zijn dat de stijgbuis is gebroken. Vervang de koolzuurcilinder dan voor een andere en stel uw gasleverancier op de hoogte van de cilinder met de defecte stijgbuis.

ONDERHOUD

	WAARSCHUWING: <i>Vervang onderdelen niet zelf maar schakel een technisch vakbekwaam persoon in.</i>
---	--

11. GARANTIE

Garantie

Voor de MAGIC FX CO2 JET geldt een fabrieksgarantie van 1 jaar.

- De garantie vervalt als de CO2 JET voor oneigenlijke doeleinden is gebruikt en voor toepassingen die niet in de handleiding vermeld zijn.
- De garantie vervalt eveneens als het apparaat verkeerd of in strijd met de voorschriften is gebruikt.
- De garantie vervalt als de machine zonder toestemming van de leverancier gewijzigd wordt.



CE-VERKLARING

Voor

MAGICFX[®] CO2 JET

code: CJ0.010

MAGIC FX B.V., Boxtel – Holland verklaart dat dit product is geproduceerd in overeenstemming met de CE-richtlijnen voor de machinebouw, zoals vermeld in onderstaande normen.

Laagspanningsrichtlijn : 73/23/EEC

EMC richtlijn : 89/336/EEC

Boxtel, 01.07.2008

Dhr. B. Veroude
Algemeen directeur

FOREWORD

This manual describes the MAGICFX[®] CO2 Jet. The information in this manual is of vital importance for proper and safe use of the CO2 Jet. In case you are not familiar with operation, preventive maintenance etcetera of the CO2 Jet, please read this manual carefully from cover to cover. MAGIC FX also urges all first-time users (operators, installers, maintenance men and cleaners) to be trained according to the specifications noted in this manual.

MAGIC FX advises you to keep the original manual, including the enclosures in a safe central place. A copy of this manual can be kept within easy reach of the CO2 Jet.
In case you are already familiar with these issues, you can use this manual as a book of reference.

In this manual the following pictographs will be used to draw your attention to certain subject matters or actions.

**TIP:**

Gives suggestions or advice to help you execute certain tasks in an easier, simpler way.

**BEWARE:**

Remark with additional information that draws your attention to possible difficulties.

**CAUTION:**

The CO2 Jet could get damaged if the procedure is not carried out carefully.

**WARNING FOR DANGER:**

You can get (seriously) injured if the procedure is not executed carefully.

© Copyright 2008

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in retrieval system, transmitted or made public in any form or by any means, electronically, mechanically, by photocopying or otherwise, without prior written permission from MAGIC FX.

Please contact the technical department or your supplier for additional information concerning e.g. maintenance and repairs. This manual has been constructed with the greatest care. MAGIC FX can not be held responsible for errors in the publication or for the consequences.

1. GENERAL SAFETY REGULATIONS

In this chapter the general safety regulations can be found. Specific safety regulations are mentioned with instructions concerned.

1.1 BEFORE YOU START

	DANGER WARNING: <i>Before you engage in activities that concern the CO2 Jet read this manual carefully. MAGIC FX cannot be held responsible for injuries, damage and / or excessive wear and tear originating from maintenance carried out incorrectly or incorrect use or modification of the CO2 Jet.</i>
---	--

	DANGER WARNING: <i>In case questions, queries or problems should arise that are not mentioned in this manual, the supervisor should be notified or the technical department of MAGIC FX should be contacted at: +31 (0)411 63 50 13.</i>
---	--

1.2 DEALING WITH TECHNICAL SAFETY MEASURES

	DANGER WARNING: <i>Neither the CO2 Jet nor the safeguard described in this manual should be expanded, adapted or changed in any way without prior written permission from MAGIC FX.</i>
---	--

	DANGER WARNING: <i>For repairs and maintenance of the electrical circuit or individual parts MAGIC FX should be contacted. Never remove the casing but bring in a technically skilled person (2.1.2)</i>
---	---

2 **PREFACE**

2.1 **GENERAL**

Intended use

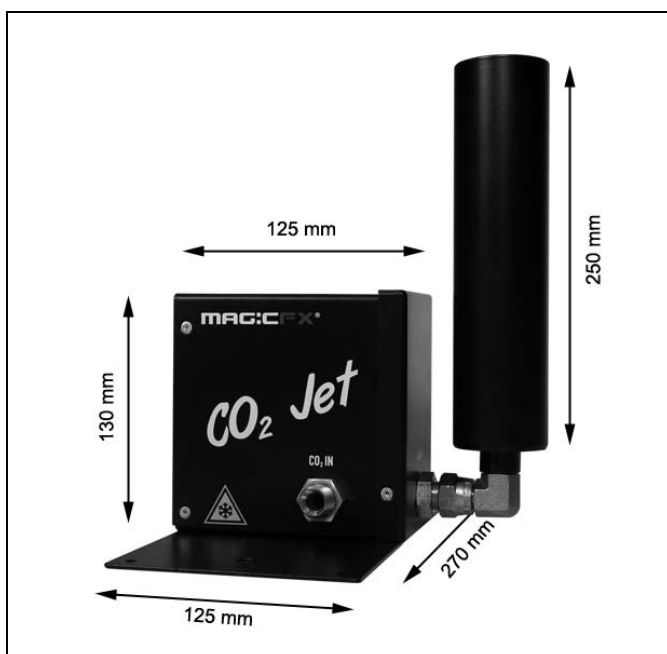
The CO₂ Jet is intended for producing cryogenic fog plumes of CO₂ gas automatically from a stage. As soon as the liquid CO₂ runs through the cylinders via the secured high pressure hoses it is transformed into gas. While the gas is being formed a loud hissing noise can be heard and a dense, white fog plume will become visible. The output of this plume depends on the humidity.

The CO₂ jet needs to be connected to a liquid carbon dioxide (CO₂) cylinder with a dip pipe. Connect the CO₂ Jet to the CO₂ cylinder with the help of the secured high pressure CO₂ hoses with steel brake-cables.

The CO₂ Jet is not suitable for any other gasses other than described above.

Any use, other than described above, excludes the supplier from any responsibility.

SPECIFICATIONS

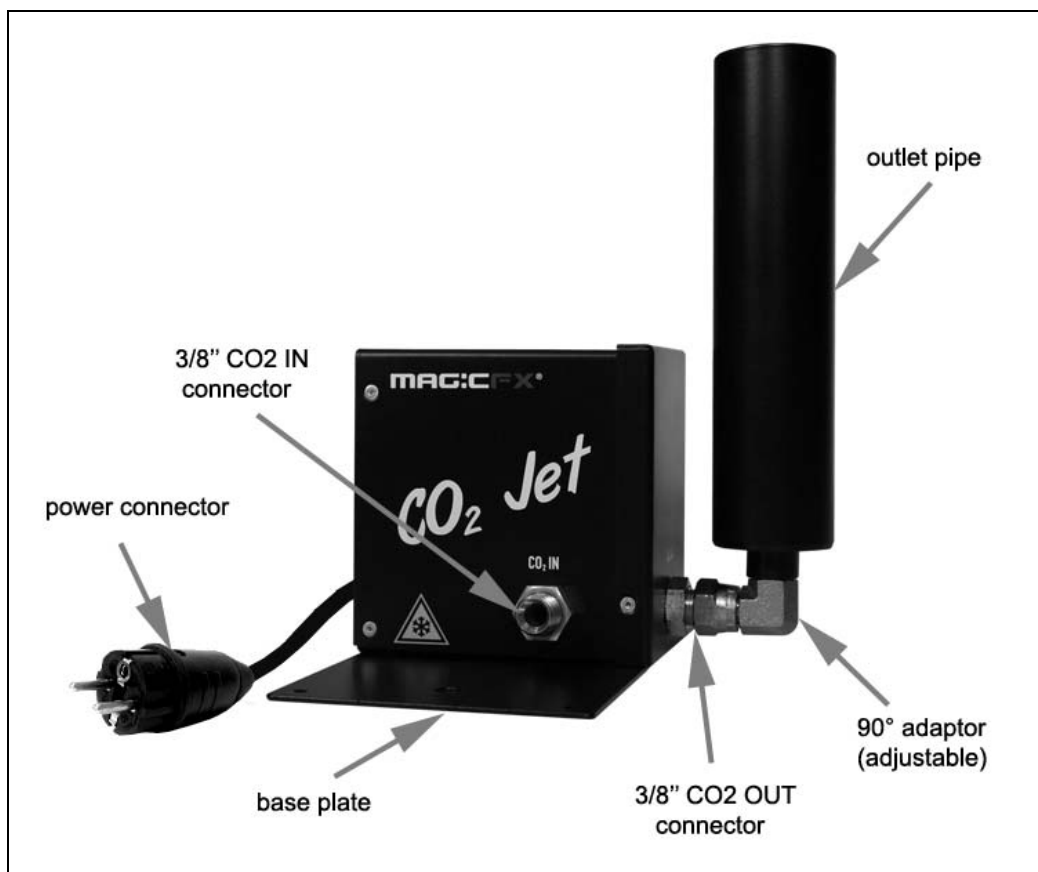


DIMENSIONS	: Dimensions CO ₂ Jet (l x w x h)	: 125 x 85 x 130 mm / 4.9' x 3.3' x 5.1'
	: Dimensions Nozzle	: 250 mm Ø50mm / 9.8' Ø 1.9'
	: Dimensions truss / stage plate	: 275 x 125 mm / 10.8' x 4.9'
WEIGHT	: Net weight CO ₂ Jet	: 1,5 KGS
CAPACITY	: Lifespan	: (when used normally) unlimited
ELECTRIC SYSTEM	: Power supply	: 230 V / N / 50 Hz
	: Consumption	: 20W

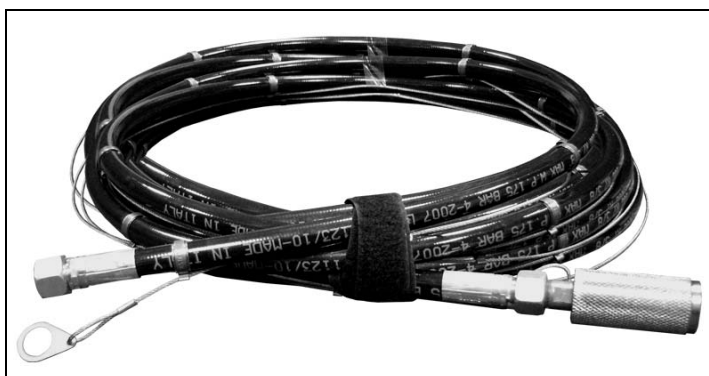
Surrounding and storage

- :- The CO₂ Jet needs to be placed and used in a non-corrosive surrounding. The CO₂ Jets needs to be placed in a surrounding that preferably:
- Has a reasonable constant temperature between 4 and 30 degrees Celsius
 - Has a relative humidity of maximum 75%
 - Is reasonable free of dust, corrosive gasses and high concentrations of organic fumes
 - Is not close to a source of vibration

3 PARTS



4. ACCESSORIES



CJ0.060 – CO2 high pressure hose



CJ0.012 – truss clamps

The parts mentioned above can be ordered from:

MAGIC FX

www.magicfx.eu
sales@magicfx.eu

5. BRINGING INTO USE, INSTALLATION, ADJUSTMENTS

PREPARATIONS

Unpack the CO2 Jet.

Dispose of the packing material taking the environment into consideration. Check if the machine is damaged, if so MAGIC FX has to be contacted.

6. INSTALLATION



TIP

- *Find a place for the manual within easy reach of the operator of the CO2 Jet..*



DANGER WARNING

- *Installation of the CO2 Jet has to be executed by a technically skilled person.*
- *The CO2 Jet(s) should only be operated when all parts are completely and properly installed / connected.*
- *Use the CO2 Jet(s) only outdoors or in large indoor areas which are continuously ventilated.*
- *Keep a distance of at least 8 meters from people, animals or objects.*
- *Use a CO2 detection system in the area where the CO2 cylinders are stored and in the area where the CO2 Jet(s) will be installed.*

When installing the CO 2 Jet follow the following procedure:

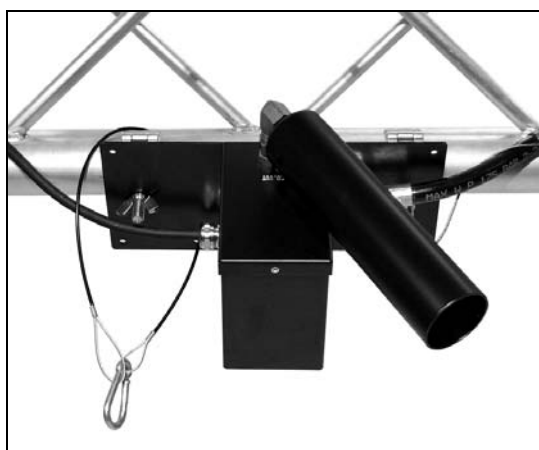


- 1). Place the CO2 cylinder on a firm underground en secure the cylinder with a safety belt or steel chain. Never aim the gas tab to the audience. Place the CO2 cylinder in a closed area with a maximum temperature of 30 degrees Celsius. Place the CO2 cylinders only in an area where a high quality ventilation system and a CO2 detection system is installed.

Contact your gas supplier for more information and instructions.



- 2). Place the CO2 Jet on a firm underground and screw down. Use screws that are at least 5 cm long and screw them in the pre-drilled holes in the bottom of the CO2 Jet.



For truss mounting, use half couplers and a secured safety cable.



- 3). Connect the CO2 high pressure hose to the CO2 Jet. First place the ring attached to the steel break cable over the connector of the CO2 Jet.



- 4). Fasten the connector by using a socket wrench.



5). Connect the other end of the CO2 hose to the CO2 cylinder.



6). Turn the outlet pipe in the desired direction and fasten it by using the socket wrench.

The CO2 Jet is now ready to use.

7. OPERATING THE CO2 JET

	WAARSCHUWING VOOR GEVAAR: - <i>Only adult qualified people should operate the CO2 Jet.</i> - <i>Always wear safety cloths and cloves to protect against cold temperatures while you are working with the CO2 Jet.</i> - <i>Always wear ear protection when you are working with the CO2 Jet.</i> - <i>Never aim at human, animals or objects! Keep a minimum safet distance of at least 10m!</i> - <i>After use there might appear ice on the outlet pipe. Never touch this! Because of the low temperature it can cause scalding!</i>
---	--

OPERATING THE CO2 JET



- 1). The CO2 Jet requires electronic input from a 220V power source. Make sure the power is switched off and connect the schuko plug to a 220V power switch..



- 2). To test the system, make sure the tap of the CO2 cylinder is closed and there's no gas inside the hose. Now switch on and switch off the power. If the system is installed correctly the valve inside the yet will open and close. You can recognize this by hearing the clicking of the valve..



- 4). Slowly turn up the pressure of the system by opening the gas tap of the CO2 cylinder. Check for leakages with the help of a leakage spray. Solve leakages by turning the connection tightly or replace the supplied closing-ring between the CO2 cylinder and the connection part.

The CO2 Jet is now ready to use.



- 4). To operate the CO2 Jet(s) push the power switch in its "ON" position. As soon as the CO2 Jet is powered by 220V, the valve will open and the CO2 will come out of the outlet pipe of the CO2 Jet. By pushing the switch back in its off position, the valve will close immediately.

Never switch on the power longer than 3 seconds at a time because it might cause dry-ice flakes and there might be danger of suffocation by accumulation of CO2 gas in the area.

OPERATING THE CO2 JET BY DMX



The CO2 Jet system can be controlled by a DMX controller if they are connected to a dmx switch pack. Connect the schuko plugs of the CO2 Jets in the schuko sockets of the switch pack. Program a dmx address to each channel and the Jets can be operated by a dmx controller.

Consult the manual of your dmx switch pack and your dmx controller for more instructions.

The CO2 Jets can not be operated by a dimmer!

8. WORKING WITH CO2 GAS

CO2 GAS

	DANGER WARNING <i>Who works with CO2 (carbon dioxide) must be aware of the risks of this gas. Carbon dioxide is a odorless and colorless gas which is produced into liquid under high pressure. When inhaling it in large quantities it can cause asphyxiation. CO2 gas is more heavy than air so special attention must be paid. Do not use CO2 in small areas or basements.</i> <i>MAGIC FX insists that the user will get a training and instructions about working with CO2 gas. Contact your gas supplier for more information and instructions.</i>
---	---

9. SWITCHING OFF

Switching off the CO2 JET

Follow the procedure described below to switch off the CO2 Jet.

1. Make sure the tap of the CO2 cylinder is turned off.
2. Activate the CO2 Jet again to release any remaining CO2 from the flexible high-pressure hose. Only when there is no more CO2 left in the hose and there is no more pressure, the connections can be unscrewed.
3. Disconnect the plug from the socket. Store the CO2 Jet tidily.

	CAUTION: <i>The CO2 Jet could get damaged if the procedure is not carried out carefully.</i>
---	---

10. ERRORS

→ Leakage

- In case of leakage, check if the connections of the hose are tightened well. If not, use the socket wrench to fasten it.

- replace the closing rings of the gas hose.

If the problem is still not solved, contact the technical department of MAGIC FX.

→ There's no white cryogenic fog plume coming out of the CO2 Jet

Probably you are using the wrong kind of carbon dioxide. Use only cylinders with liquid carbon dioxide and a dip pipe.



WARNING

Do not attempt to replace parts yourself. Always consult the technical department from MAGIC FX.

11. WARRANTY

Warranty

The CO2 Jet comes standard with a warranty of 1 year.

- Warranty expires when the CO2 Jet is not used for its intended purpose and in ways not described in the manual.
- Warranty also expires when the CO2 Jet has been operated wrongly or in contradiction with the manual.
- Warranty expires when the CO2 Jet has been adapted without approval of the manufacturer.
- Changing of safety guards or discontinuation of safety guards is strictly prohibited.



CE-DECLARATION

For

MAGICFX® CO2 JET

code: CJ0.010

MAGIC FX B.V., Boxtel – Holland declares that this product has been built in accordance to the CE-directives for machine construction, as mentioned in subjoined standards.

Directive for machine Construction : 73/23/EEC

EMC directive 89/336/EEC

Boxtel, 01.07.2008

Mr. B. Veroude
Director

MAG:CFX®

Industrieweg 16
NL-5281 RW Boxtel
The Netherlands

T +31(0)411 63 50 13
F +31(0)411 63 50 12
E info@magicfx.eu

YOUR SUPPLIER:

